COMBINATORE TELEFONICO SU RETE GSM

RoHS Compliant 2002/95/EC

1 INFO Pagina 2

1.1 Manuale d'installazione ed uso 2
1.2 Dichiarazione di conformità 2
1.3 Norme di sicurezza 2
1.4 Procedura di smaltimento 3

2 DESCRIZIONE GENERALE 4

2.1 Descrizione generale 4
2.2 Caratteristiche generali 4
2.3 Descrizione morsettiere 5

3 **INSTALLAZIONE** **6**

3.1 Fissaggio meccanico 6

3.2 Schema cablaggio **7**

3.3 Scelta del gestore di rete GSM (funzione scanner) **7**

3.4 Inserimento sim card 7
3.5 Parametri di fabbrica 7

4 PROGRAMMAZIONE 8

4.1 Descrizione generale della programmazione 8
4.2 Programmazione locale con guida vocale 8
4.3 Programmazione remota con guida vocale 8
4.4 Programmazione testo messaggi sms per gli ingressi di allarme 11
4.5 Programmazione timer di autoreset 11

5 USO 12

5.1 Blocco ciclo di chiamata 12
5.2 Gestione delle uscite 12
5.3 Modalità telefono vivavoce 12
5.4 Scadenza sim card 12
5.5 Uscita guasto o mancanza rete gsm 12
5.6 Funzione esistenza in vita (vitalità) 12
5.7 Credito residuo 13
5.8 Priorità ingressi di allarme con memoria 13

1 Informazioni generali

1.1 Manuale d'installazione ed uso

Il presente manuale ha lo scopo di aiutare l'installazione e l'utilizzo del combinatore telefonico **ET VOICE GSM**. Pertanto si consiglia di consultarlo prima dell'installazione.

Il manuale comprende le seguenti indicazioni:

- Informazioni generali come dati tecnici, norme d'omologazione ed imballaggio;
- Descrizione delle funzioni;
- Procedure d'installazione;
- Procedure di programmazione.
- Uso

1.2 Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea in particolare soddisfa i requisiti della direttiva **1999/05/CE**.

CE

- EN 55022 Classe B Norma generica di emissione
- EN 50082-1 /1992 Norma generica di immunità
- EN 60950 Norma di sicurezza per dispositivi di bassa tensione
- CEI 79/2 Apparecchiature antifurto

Copia della "Dichiarazione di conformità" del prodotto è disponibile presso il costruttore.

1.3 Norme di sicurezza

Osservare le seguenti precauzioni relative alla sicurezza per evitare lesioni e prevenire danni a questo prodotto o a qualsiasi prodotto ad esso connesso. Per evitare pericoli potenziali, utilizzare questo prodotto solo come specificato.

- Utilizzare un cavo d'alimentazione appropriato specificato per questo prodotto.
- Non collegare il dispositivo ad una sorgente d'alimentazione superiore ai valori di targa. Tale collegamento rovinerebbe il dispositivo.
- Non consentire a bambini di giocare con il dispositivo.
- Per la pulizia non usare prodotti chimici come benzine o alcool perché la superficie potrebbe danneggiarsi.
- Assicuratevi che i dei cavi siano ben serrati.
- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.
- Non operate l'installazione con le mani bagnate.
- Non operate in atmosfera esplosiva.
- Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali d'immagazzinamento: temperatura –20°C +40°C, umidità da 20% a 80%.

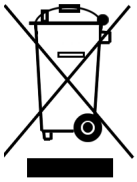
La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali, a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazioni e/o uso indicate nel presente manuale.

1.4 Procedura di smaltimento

Il Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151, in attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE ha come obiettivo quello di assicurare che i prodotti siano riciclati usando le migliori tecniche disponibili in fatto di trattamento, riutilizzo e riciclaggio per garantire la salute delle persone ed un'intensa protezione ambientale.

Il cliente, ovvero detentore del prodotto **ET VOICE GSM** è tenuto a rispettare gli obblighi stabiliti da tale Decreto. In particolar modo, si tenga presente che: **è vietato smaltire i RAEE come rifiuti urbani, bensì bisogna utilizzare, per detti rifiuti, le strutture di raccolta separata, predisposte dai comuni nel caso di utilizzatore privato, e dal produttore nel caso di aziende.**

Il simbolo posto sul fondo dell'apparecchio indica la raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Con la politica di migliorare continuamente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche del prodotto e il contenuto del manuale senza previa comunicazione.

2 Descrizione generale del prodotto

Il combinatore telefonico **ET VOICE GSM** dispone di un vasto menù vocale digitale di grande intelligibilità che, che con una interattività estremamente spinta, accompagna l'installatore e l'utente finale al suo completo utilizzo.

L' **ET VOICE GSM** è dotato di una funzione di scanning che permette, senza inserire la SIM, di ricercare il migliore gestore in termini di livello di segnale. La programmazione dei messaggi e dei parametri può essere effettuata da tastiera e da remoto. Anche le interrogazioni da remoto possono essere vocali o con messaggi sms.

2.2 Caratteristiche generali

- 4 ingressi di allarme.
- Universalità della partenza degli allarmi (caduta positivo o negativo, presenza positivo o negativo).
- Priorità decrescente, con memoria, degli ingressi di allarme.
- 2 uscite a relè gestibili da locale tramite tastiera e da remoto programmabili bistabili o impulsivi.
- Menù vocale per la programmazione e l'uso.
- 4 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec.
- Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili.
- Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre.
- Ascolto ambientale.
- Funzione telefono vivavoce.
- Ingresso di blocco chiamate d'allarme.
- Programmazione da remoto di tutti i parametri, messaggi vocali e sms
- Possibilità di blocco cicli di chiamata da remoto mediante toni DTMF.
- Numero cicli di chiamata programmabile.
- Numero di ripetizione messaggio d'allarme programmabile.
- Lettura del credito residuo da remoto.
- Programmazione scadenza sim.
- Programmazione visibilità numero sim.
- Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile.
- Lettura del livello di campo .
- Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM.
- Programmazione orologio e datario.
- Funzione scadenza sim card.
- Funzioni di autoreset sia per mancanza di copertura gsm persistente che giornaliera programmabile.
- Altoparlante monitor.

Alimentazione

Tensione nominale	13.8 ± 10%
Consumo nominale in trasmissione	350mA a 13.8Vdc
Consumo nominale in stanby	45mA a 13.8Vdc
Temperatura d'esercizio	+5 ÷ +40°C

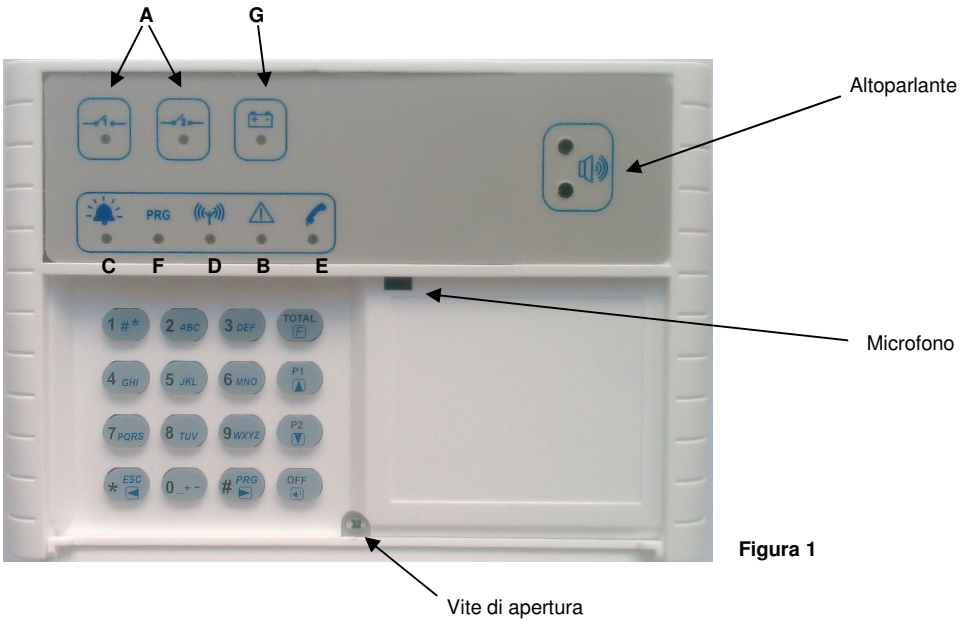


Figura 1

		Stato led a pannello			
		Acceso	Spento	Lampeggiante	Lampeggiante
A	Uscite a relè	Attivata	Disattivata	-	-
B	Usc Guasto	Presenza guasto	Assenza guasto	-	-
C	Allarme	In allarme	Non allarme	-	
D	Rete GSM	Non in rete GSM	Non alimentato	In ricezione	In trasmissione
E	Linea Tel	In uso	Non in uso	-	-
F	Progr	Programmazione	Programmazione	Registrazione	-
G	Alimentazione	Presente	Assente	-	-

Denom.	Descrizione morsettiera
GND	Negativo di alimentazione.
12V	Positivo di alimentazione
OC	Uscite a OC dedicata al guasto:
Uscita 2	Uscita 2 a relè
Uscita 1	Uscita 1 a relè
BLC	Ingresso di blocco ciclo di allarme:
1...4	Ingressi di allarme
AS	Switch antisabotaggio

3 Installazione

3.1 Note importanti per una corretta installazione

La scelta del luogo dove installare il combinatore telefonico **ET VOICE GSM** deve considerare dei punti importanti:

- Non installare sensori di intrusione ad una distanza inferiore a 3 metri dal combinatore e ricevitori per sensori via radio ad una distanza inferiore a 30 cm dall'antenna del combinatore.
  Tenere i cavi di collegamento esterni lontani dall'antenna.
- Non installare il combinatore nelle immediate vicinanze di citofoni, apparecchi radiotelevisivi e soprattutto di apparati elettromedicali
- Assicurarsi che, in corrispondenza dei punti di fissaggio su parete, non transitano cavi di corrente o tubi.
- Scelta la posizione su parete dove installare il combinatore, posare i cavi di collegamento con altri dispositivi. Quindi procedere al fissaggio come descritto di seguito.
- Rimuovere la protezione di plastica della vite di apertura (fig. 1) e aprire il combinatore agendo su di essa .
- Fissare il fondo del combinatore **ET VOICE GSM** utilizzando i fori come dima, dopo aver attraversato i cavi di collegamento per l'apposita cava posta sul fondo (fig. 2).

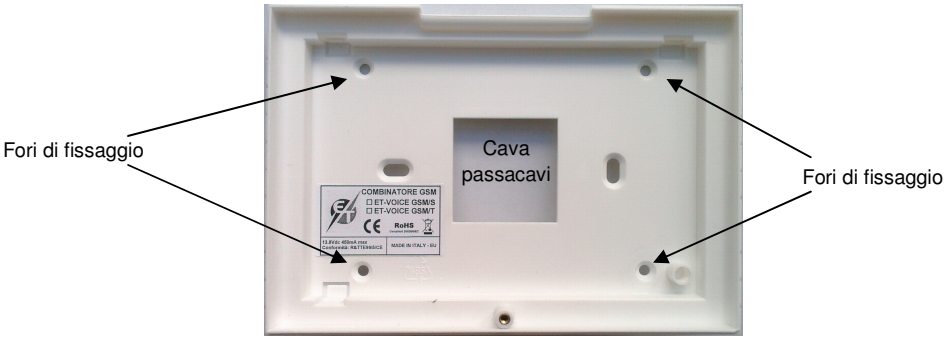
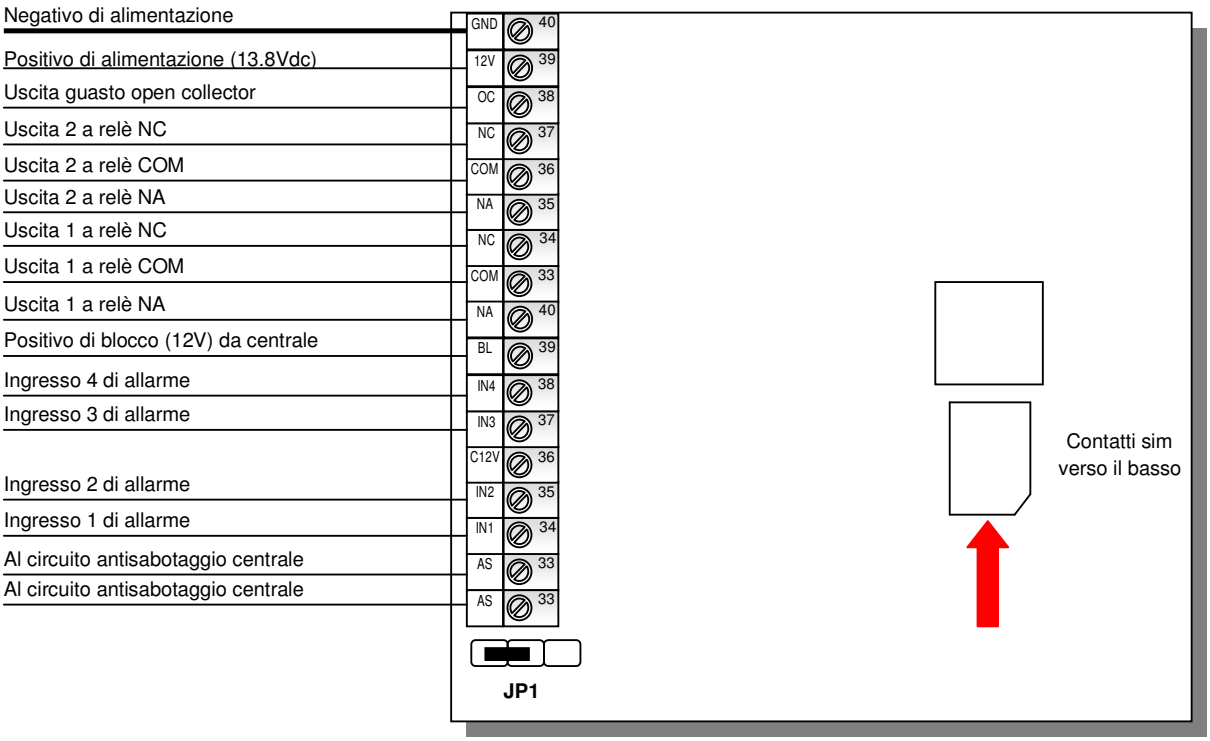
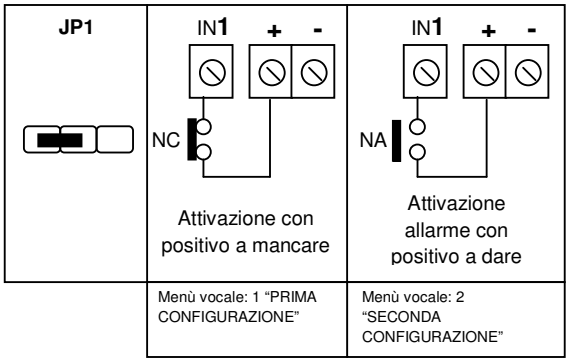


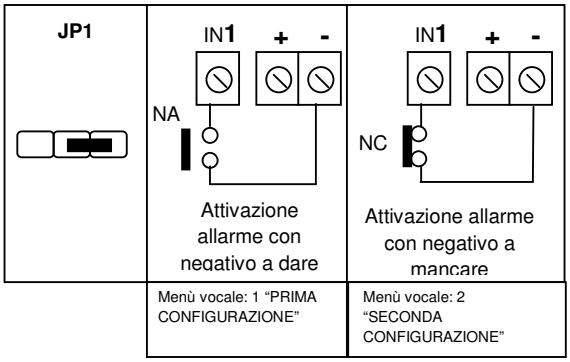
Figura 2



3.2 Ingressi di allarme: morsetti IN1, IN2, IN3 e IN4

Il combinatore dispone di 4 ingressi di allarme; ciascun ingresso può lavorare in modalità **NA** o **NC**. Lo schema seguente illustra le possibili configurazioni.



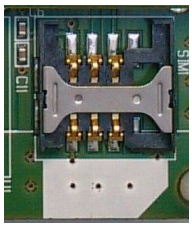


3.3 Scelta del gestore di rete GSM (funzione scanner)

Il **ET VOICE GSM** possiede la funzione di scanning per la ricerca del gestore della rete GSM che garantisce una migliore copertura per il sito scelto. Alimentare il combinatore senza sim card, accedere alla programmazione digitando il codice di accesso. Dal menù principale digitare ④ per accedere al menù del segnale gsm. Il **ET VOICE GSM** inizierà a elencare i gestori disponibili tra TIM, VODAFONE e WIND. Per ognuno di essi misurerà più valori. L'ultimo valore per gestore è quello da considerare valido.

3.4 Inserimento sim card

Questa operazione deve essere svolta senza alimentazione.



1. Assicurarsi che la SIM CARD non sia bloccata dal codice PIN ne da altri codici e che il combinatore sia non alimentato. Consigliamo di cancellare dalla sim tutti i messaggi sms e servizi multimediali che i gestori propongono.
2. Inserire la sim card con i contatti rivolti verso il basso assicurandosi che la tacca sia rivolta in alto a destra, spingendola con un dito nel porta sim.
3. Alimentare il combinatore;
4. Dopo aver alimentato il **led di rete gsm** può fornire le seguenti informazioni:

LED RETE GSM		DESCRIZIONE
Acceso	⇨	Fase iniziale di ricerca rete, manca la sim o manca campo
Lampeggiante lento	⇨	Stato di ricezione con presenza campo
Lampeggiante veloce	⇨	Stato di trasmissione

Dopo aver inserito una sim card priva di pin di blocco nel porta sim e aver dato alimentazione, il **led di rete gsm** verde posto a pannello si accenderà ad indicare la fase di inizializzazione. A registrazione in rete avvenuta (attendere qualche secondo), il led inizierà a lampeggiare.

3.5 Parametri di fabbrica

Il **ET VOICE GSM** è programmato da fabbrica con i dati riportati in tabella.

Parametri di fabbrica	Dati	Note
Num. ripetizione messaggio	**2**	
Num. Cicli	**3**	
Gestore	**0**	Nessun gestore
Visibilità numero sim	**1**	Numero visibile
Codice	**12345**	
Ingressi	**0**	NC al positivo
Uscite	**0**	Bistabili
Vitalità (giorni)	**00**	Non attiva
Scadenza SIM	**01-01-01**	
Timer di autoreset	**5:00**	Non attivo
Attivazione allarme	**1**	Prima configurazione

Per il ripristino dei parametri di fabbrica togliere l'alimentazione e ridarla (oppure pigiare e rilasciare il tasto reset), il combinatore si accenderà (led rete gsm e led uscita guasto). Nei primi 4 secondi premere e rilasciare il tasto ✳. Il combinatore **ET VOICE GSM** risponderà con un messaggio vocale:

"PARTENZA CON I DATI DI FABBRICA"

4 Installazione

4.1 Descrizione generale della programmazione.

Programmazione locale: è possibile programmarre l'**ET VOICE GSM** da locale tramite la tastiera posta a pannello. Un menù vocale di elevata qualità audio è di supporto, consentendo una programmazione chiara e veloce. Per registrare i messaggi vocali si utilizza il microfono posto su scheda parlando ad una distanza di circa dieci centimetri.

Programmazione remota con guida vocale: è possibile programmare l'**ET VOICE GSM** anche da remoto con un telefono PSTN con codifica a toni o da cellulare GSM. Anche in questo caso un menù vocale è di ausilio alla programmazione. Il chiamante è abilitato alla programmazione remota solo se è presente in rubrica telefonica e conosce la password di ingresso.

La risposta del combinatore ad una chiamata esterna avviene dopo il terzo squillo con un messaggio vocale "**CODICE CORRETTO**". Se il codice di accesso non è corretto l'**ET VOICE GSM** risponde con "**CODICE NON CORRETTO**". Per spostarsi nei menù e sottomenù è sufficiente seguire le indicazioni della guida vocale.

Programmazione remota con sms: l'**ET VOICE GSM** è possibile programmarlo da remoto anche con messaggi sms però solo il testo personalizzato del messaggio di allarme sms.

4.2 Programmazione locale con guida vocale.

Digitare, sulla tastiera, il codice di accesso alla programmazione quindi l'**ET VOICE GSM** risponderà "**CODICE CORRETTO**" e si accede al menù principale. Lo stato di programmazione è indicato anche dall'accensione del led giallo PROG posto a pannello. Dall'ultima digitazione il **ET VOICE GSM** permane in programmazione per circa 4 minuti. Esauriti, il menù vocale avviserà l'uscita dalla programmazione con "**USCITA PROGRAMMAZIONE**".

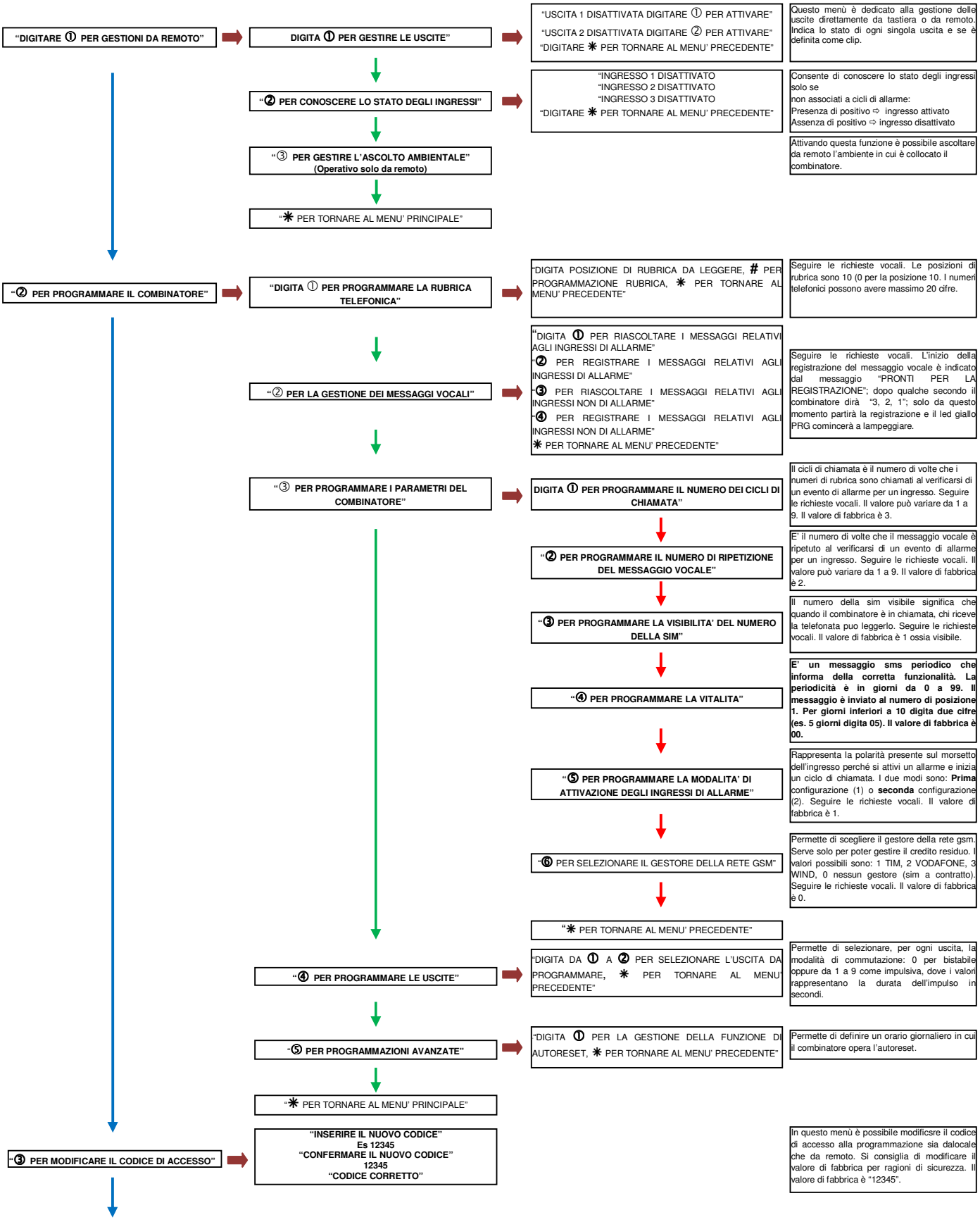
4.3 Programmazione remota con guida vocale.

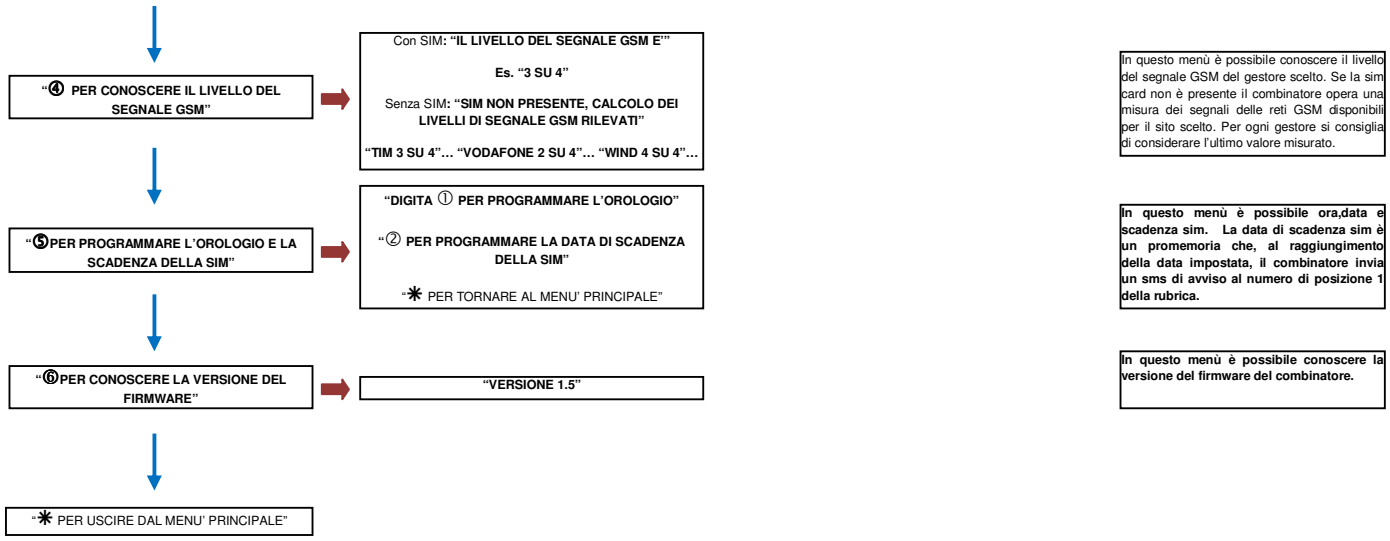
Comporre il numero telefonico del combintore utilizzando un telefono con toni DTMF. Dopo tre squilli l'**ET VOICE GSM** risponderà con un messaggio vocale "**DIGITARE CODICE**". Se il codice è corretto il combinatore rispondera con "**CODICE CORRETTO**" e si accede al menù principale.

Se si chiama l'**ET VOICE GSM** con un telefono cellulare il cui livello di segnale è scarso, la qualità dell'audio potrebbe essere scadente. In tal caso l'**ET VOICE GSM** potrebbe decodificare male i tono dtmf di comando che si inviano. Si consiglia allora di ricercare una posizione migliore e tornare indietro al menù precedente digitando ✱ per ripetere l'operazione.

N.B. l'**ET VOICE GSM** possiede un doppio filtro per accedere alla telegestione, ossia bisogna essere presenti in rubrica e conoscere il codice di accesso.

4.4 Diagramma di flusso del menù vocale


"DIGITARE ① PER GESTIONI DA REMOTO"
DIGITA ① PER GESTIRE LE USCITE"
"USCITA 1 DISATTIVATA DIGITARE ① PER ATTIVARE"
"USCITA 2 DISATTIVATA DIGITARE ② PER ATTIVARE"
"DIGITARE ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Questo menù è dedicato alla gestione delle uscite direttamente da tastiera o da remoto. Indica lo stato di ogni singola uscita e se è definita come clip.
"② PER CONOSCERE LO STATO DEGLI INGRESSI"
"INGRESSO 1 DISATTIVATO
"INGRESSO 2 DISATTIVATO
"INGRESSO 3 DISATTIVATO
"DIGITARE ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Consente di conoscere lo stato degli ingressi solo se
non associati a cicli di allarme:
Presenza di positivo ⇨ ingresso attivato
Assenza di positivo ⇨ ingresso disattivato
"③ PER GESTIRE L'ASCOLTO AMBIENTALE" (Operativo solo da remoto)
Attivando questa funzione è possibile ascoltare da remoto l'ambiente in cui è collocato il combinatore.
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
"② PER PROGRAMMARE IL COMBINATORE"
"DIGITA ① PER PROGRAMMARE LA RUBRICA TELEFONICA"
"DIGITA POSIZIONE DI RUBRICA DA LEGGERE, # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Seguire le richieste vocali. Le posizioni di rubrica sono 10 (0 per la posizione 10. I numeri telefonici possono avere massimo 20 cifre.
"② PER LA GESTIONE DEI MESSAGGI VOCALI"
"DIGITA ① PER RIASCOLTARE I MESSAGGI RELATIVI AGLI INGRESSI DI ALLARME"
"② PER REGISTRARE I MESSAGGI RELATIVI AGLI INGRESSI DI ALLARME"
"③ PER RIASCOLTARE I MESSAGGI RELATIVI AGLI INGRESSI NON DI ALLARME"
"④ PER REGISTRARE I MESSAGGI RELATIVI AGLI INGRESSI NON DI ALLARME"
✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Seguire le richieste vocali. L'inizio della registrazione del messaggio vocale è indicato dal messaggio "PRONTI PER LA REGISTRAZIONE"; dopo qualche secondo il combinatore dirà "3, 2, 1"; solo da questo momento partirà la registrazione e il led giallo PRG comincerà a lampeggiare.
"③ PER PROGRAMMARE I PARAMETRI DEL COMBINATORE"
DIGITA ① PER PROGRAMMARE IL NUMERO DEI CICLI DI CHIAMATA"
Il cicli di chiamata è il numero di volte che i numeri di rubrica sono chiamati al verificarsi di un evento di allarme per un ingresso. Seguire le richieste vocali. Il valore può variare da 1 a 9. Il valore di fabbrica è 3.
"② PER PROGRAMMARE IL NUMERO DI RIPETIZIONE DEL MESSAGGIO VOCALE"
E' il numero di volte che il messaggio vocale è ripetuto al verificarsi di un evento di allarme per un ingresso. Seguire le richieste vocali. Il valore può variare da 1 a 9. Il valore di fabbrica è 2.
"③ PER PROGRAMMARE LA VISIBILITA' DEL NUMERO DELLA SIM"
Il numero della sim visibile significa che quando il combinatore è in chiamata, chi riceve la telefonata puo leggerlo. Seguire le richieste vocali. Il valore di fabbrica è 1 ossia visibile.
"④ PER PROGRAMMARE LA VITALITA"
E' un messaggio sms periodico che informa della corretta funzionalità. La periodicità è in giorni da 0 a 99. Il messaggio è inviato al numero di posizione 1. Per giorni inferiori a 10 digita due cifre (es. 5 giorni digita 05). Il valore di fabbrica è 00.
"⑤ PER PROGRAMMARE LA MODALITA' DI ATTIVAZIONE DEGLI INGRESSI DI ALLARME"
Rappresenta la polarità presente sul morsetto dell'ingresso perché si attivi un allarme e inizia un ciclo di chiamata. I due modi sono: Prima configurazione (1) o seconda configurazione (2). Seguire le richieste vocali. Il valore di fabbrica è 1.
"⑥ PER SELEZIONARE IL GESTORE DELLA RETE GSM"
Permette di scegliere il gestore della rete gsm. Serve solo per poter gestire il credito residuo. I valori possibili sono: 1 TIM, 2 VODAFONE, 3 WIND, 0 nessun gestore (sim a contratto). Seguire le richieste vocali. Il valore di fabbrica è 0.
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
"④ PER PROGRAMMARE LE USCITE"
"DIGITA DA ① A ② PER SELEZIONARE L'USCITA DA PROGRAMMARE, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Permette di selezionare, per ogni uscita, la modalità di commutazione: 0 per bistabile oppure da 1 a 9 come impulsiva, dove i valori rappresentano la durata dell'impulso in secondi.
"⑤ PER PROGRAMMAZIONI AVANZATE"
"DIGITA ① PER LA GESTIONE DELLA FUNZIONE DI AUTORESET, ✱ PER TORNARE AL MENU' PRECEDENTE"
Permette di definire un orario giornaliero in cui il combinatore opera l'autoreset.
"✱ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
"③ PER MODIFICARE IL CODICE DI ACCESSO"
"INSERIRE IL NUOVO CODICE"
Es 12345
"CONFERMARE IL NUOVO CODICE"
12345
"CODICE CORRETTO"
In questo menù è possibile modificsre il codice di accesso alla programmazione sia dalocale che da remoto. Si consiglia di modificare il valore di fabbrica per ragioni di sicurezza. Il valore di fabbrica è "12345".


"④ PER CONOSCERE IL LIVELLO DEL SEGNALE GSM"
Con SIM: "IL LIVELLO DEL SEGNALE GSM E'"
Es. "3 SU 4"
Senza SIM: "SIM NON PRESENTE, CALCOLO DEI LIVELLI DI SEGNALE GSM RILEVATI"
"TIM 3 SU 4"... "VODAFONE 2 SU 4"... "WIND 4 SU 4"...
In questo menù è possibile conoscere il livello del segnale GSM del gestore scelto. Se la sim card non è presente il combinatore opera una misura dei segnali delle reti GSM disponibili per il sito scelto. Per ogni gestore si consiglia di considerare l'ultimo valore misurato.
"⑤PER PROGRAMMARE L'OROLOGIO E LA SCADENZA DELLA SIM"
"DIGITA ① PER PROGRAMMARE L'OROLOGIO"
"② PER PROGRAMMARE LA DATA DI SCADENZA DELLA SIM"
"✳ PER TORNARE AL MENU' PRINCIPALE"
In questo menù è possibile ora,data e scadenza sim. La data di scadenza sim è un promemoria che, al raggiungimento della data impostata, il combinatore invia un sms di avviso al numero di posizione 1 della rubrica.
"⑥PER CONOSCERE LA VERSIONE DEL FIRMWARE"
"VERSIONE 1.5"
In questo menù è possibile conoscere la versione del firmware del combinatore.
"✳ PER USCIRE DAL MENU' PRINCIPALE"

4.5 Programmazione testo messaggio sms per gli ingressi di allarme.

Il combinatore permette l'invio di messaggi sms di allarme oltre che vocali. Anche i messaggi sms possono essere personalizzati. Si utilizza, in tal caso, il comando **SM1**, **SM2**, **SM3** e **SM4** per personalizzare il testo da inviare in caso di allarme per i rispettivi ingressi 1, 2, 3 e 4. Per modificare il testo di fabbrica è sufficiente creare un sms con un qualsiasi telefono cellulare e inviarlo al combinatore. L'sms è strutturato come l'esempio che segue:

12345#SM2#Allarme intrusione#

Codice Comando Testo (max 132 caratteri)

Il combinatore, dopo aver ricevuto il messaggio, risponderà con un messaggio di buon esito.

4.5 Programmazione timer di autoreset.

Sul combinatore **ET VOICE GSM** è stata implementata la funzione di autoreset temporizzato che si realizza ogni 24 ore. Per chi la desidera deve essere attivata. Tale funzione si è resa necessaria a causa di alcuni gestori telefonici in alcune aree del territorio nazionale che, in particolar modo in presenza di SIM di tipo ricaricabile, tendono a riporre in stand-by chi non sviluppa traffico di tipo Voce. In sostanza forza lo sgancio e il riaggancio alla rete gsm indipendentemente dallo stato di collegamento al gestore. Attivando la funzione è possibile programmare l'orario di intervento. Di fabbrica il timer dell'autoreset non è abilitata e l'orario programmato è 5:00.

Inoltre, al fine di elevare il livello di affidabilità del **ET VOICE GSM**, è stato introdotto anche l'algoritmo di verifica della presenza e dell'aggancio alla rete gsm. Infatti il **ET VOICE GSM**, ogni minuto opera un test sullo stato di aggancio alla rete gsm. In caso di non aggancio (led di rete acceso fisso) per 30 minuti continui, il combinatore effettua in automatico la procedura di autoreset come quella a tempo.

5 Uso

Il combinatore telefonico **ET VOICE GSM** può effettuare chiamate ai numeri telefonici memorizzati al verificarsi dell'apertura di almeno uno degli ingressi. In tal caso il **ET VOICE GSM** effettua un numero programmabile di cicli di chiamate verso i numeri memorizzati nell'ordine con cui essi sono stati posti in memoria.

5.1 Blocco ciclo di chiamata

Il blocco di un di un ciclo di chiamata in corso può essere effettuato nella seguente maniera:

1. Blocco da morsetto dedicato
2. Blocco da remoto: Durante la riproduzione del messaggio vocale digitare dal proprio telefono il codice (12345 di fabbrica). Se il codice è corretto il ET VOICE GSM interromperà il ciclo di chiamata.

5.2 Gestione delle uscite

Il **ET VOICE GSM** dispone di 2 uscite a relè attivabili sia da locale tramite la tastiera, che da remoto. Da remoto è possibile attivarle in due modalità:

1. In modo **CLIP** a costo zero semplicemente chiamando il combinatore e al primo squillo chiudere la telefonata. Il numero chiamante deve essere abilitato all'uso dell'uscita.
   N.B. Un'uscita definita come clip non può essere gestita in telegestione.
2. In **telegestione** semplicemente chiamando il combinatore. Dopo tre squilli il **ET VOICE GSM** richiede il codice d'accesso. Quindi accedere al menù delle uscite seguendo la guida vocale.

5.3 Modalità telefono vivavoce

Digitare ✱, si accende il led giallo corrispondente ad indicare che è stata abilitata la modalità telefono in viva voce. Quindi comporre il numero telefonico da chiamare e inviare col tasto "**TOTAL**". Per concludere la telefonata digitare il tasto "**OFF**". Questa modalità di funzionamento potrebbe risultare molto utile per chiamare il gestore della sim presente nel combinatore per richiedere direttamente il credito residuo.

5.4 Scadenza Sim Card

Il combinatore **ET VOICE GSM** fornisce l'avviso della data di scadenza sim se opportunamente programmata. Al raggiungimento della data il combinatore invia un sms di avviso al numero di posizione 1 della rubrica.

Seguire le indicazione della guida vocale in programmazione.

5.5 Uscita guasto o mancanza rete gsm

Il **ET VOICE GSM** possiede un'uscita (quarta) dedicata al guasto o mancanza connessione alla rete gsm. L'uscita, in condizioni normali di connessione alla rete gsm, non da un negativo. Al mancare della rete il negativo è presente ed è indicato dall'accensione del led 4.

5.6 Funzione esistenza in vita (vitalità)

Il combinatore **ET VOICE GSM** possiede l'importante funzione di vitalità. Periodicamente in base ai giorni programmati, il combinatore invia un sms col quale ricorda la sua corretta funzionalità. La periodicità va da 00 giorni in cui non è richiesta tale funzione sino ad un massimo di 99 giorni. Al raggiungimento del giorno il combinatore invia un sms d'avviso al numero di posizione 1 della rubrica.

Messaggio sms di risposta "Combinatore GSM attivo"

5.7 Credito residuo

Il combinatore **ET VOICE GSM** fornisce l'informazione del credito residuo nel caso di sim prepagate. Tale informazione è possibile ottenerla sia da remoto con un messaggio sms o da locale.

Richiesta da remoto: Il combinatore deve conoscere con quale gestore sta connesso. Pertanto bisogna selezionare in programmazione il gestore a cui si è connessi. Con il comando "CRE" è possibile richiedere il messaggio del credito residuo. Per richiedere il credito residuo è sufficiente creare un sms con un qualsiasi telefono cellulare e inviarlo al combinatore. L'sms è strutturato come l'esempio che segue:

Il combinatore, ottenuto l'sms di risposta dal gestore, lo rigirerà a chi lo ha richiesto.

12345#CRE#

Codice Comando

N.B. Il numero del cellulare utilizzato per la programmazione deve essere visibile al combinatore.

Richiesta da locale: E' sufficiente andare in modalità telefono (paragrafo 5.3) e chiamare il call center del gestore in uso. Questa modalità di richiesta consente di utilizzare anche altri nuovi gestori presenti sul mercato della telefonia mobile.

5.8 Priorità ingressi di allarme con memoria

Gli ingressi del combinatore **ET VOICE GSM** possiedono una priorità decrescente con memoria, dal primo al quarto. Ad esempio, se parte un allarme sull'ingresso 3, e successivamente, arriva un allarme sull'ingresso 2, il **ET VOICE GSM** interrompe il ciclo di chiamata relativo all'ingresso 3 e fa partire il ciclo di chiamata relativo all'ingresso 2, a maggiore priorità. A conclusione dei cicli di chiamata relativi all'ingresso 2, il **ET VOICE GSM** fa ripartire il ciclo di chiamata relativo all'ingresso 3.

PARAMETRI DI SISTEMA	
Num. ripetizione messaggio	
Num. Cicli	
Gestore	
Visibilità numero sim	
Codice	
Ingressi	
Uscite	
Vitalità (giorni)	
Scadenza SIM	
Timer di autoreset	
Attivazione allarme	

PARAMETRI DEI NUMERI TELEFONICI					
Posizione	Nome Utente	Num. Telefonico	Messaggio vocale	Messaggio sms	Uscita clip
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10(0)					